

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Kwang Kyun CHUNG Confirmation No: 2034
Appl. No. : 10/014,595
Filed : December 14, 2001
Title : METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING A/V
MESSAGES THROUGH COMPUTER NETWORK

TC/A.U. : 2155
Examiner : H. Alam

Docket No.: : CHUN3029/REF
Customer No: : 23364

COMPLETION OF CLAIM FOR PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Applicants hereby submit the official certified copy of priority document number 1999-0022287 in connection with the above identified application, benefit of which is claimed in the declaration of this application. The Examiner is most respectfully requested to acknowledge receipt of this certified copy in the next Official Action.

Respectfully submitted,

BACON & THOMAS, PLLC

By: Richard E. Fichter
Richard E. Fichter
Registration No. 26,382

625 Slaters Lane, 4th Fl.
Alexandria, Virginia 22314
Phone: (703) 683-0500
Facsimile: (703) 683-1080

REF:kdd
Completion of Claim for Priority.wpd

September 25, 2003



This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 특허출원 1999년 제 22287 호
Application Number PATENT-1999-0022287

출원 년 월 일 : 1999년 06월 15일
Date of Application JUN 15, 1999

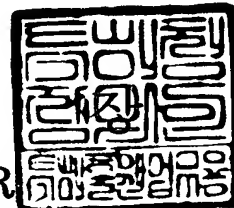
출원인 : 정광균
Applicant(s) CHUNG KWANG-KYUN



2002 년 04 월 29 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	1999.06.15
【발명의 명칭】	컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 방법 및 그장치
【발명의 영문명칭】	A method for sending and receiving audio-visual message through a computer network and a system therefor
【출원인】	
【성명】	정광균
【출원인코드】	4-1998-033415-9
【대리인】	
【성명】	조담
【대리인코드】	9-1998-000546-2
【포괄위임등록번호】	1999-039802-5
【대리인】	
【성명】	정태련
【대리인코드】	9-1998-000490-2
【포괄위임등록번호】	1999-039801-8
【발명자】	
【성명】	정광균
【출원인코드】	4-1998-033415-9
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 조담 (인) 대리인 정태련 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	15 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	9 항 397,000 원

1019990022287

출력 일자: 2002/4/30

【합계】	426,000	원
【감면사유】	개인	
【감면후 수수료】	213,000	원

【요약서】**【요약】**

본 발명은 컴퓨터 통신망(특히 인터넷)을 이용하여 발신인과 수신인의 인적사항, 자필글씨, 그림등 시각적 정보와 발신인의 음성, 음악이나 노래등 오디오 정보를 포함하는 복합 메시지를 송수신할 수 있는 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 방법 및 장치를 제공하는 것으로서,

본 발명의 장치는 컴퓨터 또는 이에 준하는 기능을 가지는 복합 메시지 입력장치와, 인터넷등 컴퓨터 통신망과, 컴퓨터 통신망에 접속된 복합 메시지 입력장치로부터 복합 메시지를 수신, 저장, 출력하는 컴퓨터인 출력장치와, 출력장치와 결합되어 시각적 정보가 인쇄되고 오디오 정보가 저장되는 음성카드를 포함하여 구성되어 본 발명의 복합 메시지 입력단계, 컴퓨터 통신망을 이용한 복합 메시지 송신단계, 컴퓨터 통신망으로부터의 복합 메시지 수신·저장단계, 복합 메시지 출력단계 및 복합 메시지 재생단계를 수행한다.

【대표도】

도 4

【색인어】

시각적 정보·오디오 정보·컴퓨터 통신망·인터넷·음성카드

【명세서】**【발명의 명칭】**

컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 방법 및 그 장치{A method for sending and receiving audio-visual message through a computer network and a system therefor}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 음성이 저장된 카드의 구성도,

도 2는 음성을 녹음할 수 있는 카드의 구성도,

도 3은 음성응답 시스템을 이용한 카드식 음성 전보장치의 구성도,

도 4는 본 발명의 실시예의 복합 메시지를 송수신하는 통신장치의 구성도이다.

<도면의 주요부분의 부호의 설명>

100 : 복합 메시지 입력장치

200 : 컴퓨터 통신망

300 : 복합 메시지 출력장치

400 : 음성카드

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<8> 본 발명은 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 통신방법 및 그 장치, 보다 상세하게는 컴퓨터(휴대폰, PDA등 컴퓨터의 기능을 수행하는 것을 포함한다. 이하 같다)와 인터넷, PC통신망등 컴퓨터 통신망을 이용하여 문자 및/또는 이미지(화상, 그

림, 필기체 글씨)등의 시각적 정보와 음성 메시지, 음악등 오디오정보가 포함된 메시지(이하 복합 메시지라고 함)를 송수신하는 통신방법 및 장치에 관한 것이다.

- <9> 최근 주문배달(전화주문을 포함한다), 홈쇼핑 외에 인터넷을 이용한 전자 상거래 사업이 각광을 받고 있으며, 이와 같은 상거래에 의하여 구매된 물품을 판매자가 구매자에게 배달하는 경우는 물론 구매자가 판매자로 하여금 제3자에게 배달시키면서 단순한 안내서신을 보내는 것만으로는 충분하지 않고 복합 메시지를 보내는 것이 구매자나 판매업체에게 모두 도움이 될 것이다. 즉, 판매자가 구매자에게 보내는 음성 메시지를 포함한 안내/감사서신은 판매자의 친절도와 신용을 높일 수 있고, 구매자가 제3자에게 물품배달을 의뢰시에 구매자는 음성을 포함한 복합 메시지를 보냄으로써 물품가치이상의 효과와 보람을 기대할 수 있을 것이다.
- <10> 또한, 단순한 인사, 안내, 광고등을 위해서도 복합메시지는 매우 유용한 역할을 하게 될 것이다.
- <11> 이러한 복합 메시지를 보내는 매체로 사용할 수 있는 음성카드는 그 사용방법에 따라 아래의 3가지가 공지되어 있다.
- <12> 1) 특정내용의 음성이 이미 저장된 카드
- <13> 2) 사용자가 임의로 음성을 녹음할 수 있는 카드
- <14> 3) 음성응답 시스템을 이용한 카드식 음성 전보방법 및 장치
- <15> 도 1은 특정내용의 음성이 이미 저장된 카드의 블록 구성도로서, 카드제작시

특정내용의 디지털 음성이 저장된 ROM(10), 음성 역부호화기(11), D/A변환기(12), 제어부(13), 스피커(14)가 구비되어 있는데, 사용자의 음성을 저장하는 과정이 불편하고, 대량 주문에 의존해야 하는 단점이 있다.

<16> 도 2는 사용자가 임의로 음성을 녹음할 수 있는 음성카드의 블록 구성도로서, 음성을 입력받는 마이크로폰과 같은 입력부(20), 입력된 아날로그 음성신호를 디지털로 변환하는 A/D 변환부(21), 디지털 신호를 압축하여 저장하기 위한 음성 부호화부(22), 디지털 부호화된 음성신호 저장부(23), 부호화된 음성신호의 역부호화부(24), 디지털신호를 아날로그 신호로 변환하는 D/A 변환부(25), 제어부(26) 및 스피커(27)를 포함한다.

<17> 도 2의 음성카드는 매우 편리하나 가격이 비싸고, 원거리 배달수단이 없다는 단점이 있고, 원거리 배달이 가능하더라도 장시간 소요되는 문제점이 있다.

<18> 도 3은 특허공개공보 제99-23086호인 음성응답 시스템을 이용한 음성카드 시스템의 블록 구성도로서, 전화라인을 통해서 입력을 받는 입력부(30), 입력된 아날로그 음성신호를 디지털로 변환하는 A/D 변환부(31), 디지털 신호를 부호화하여 저장하기 위한 음성 부호화부(32), 이것을 제어하는 제 1 제어부(33)를 포함하는 제 1 수단, 음성신호 저장부(34), 부호화된 음성신호의 역부호화부(35), 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 D/A변환부(36), 이것을 제어하는 제 2 제어부(37) 및 스피커(38)를 포함하는 제 2 수단으로 구성되는 장치와, 음성 메시지를 녹음하는 단계, 녹음된 음성 메시지를 독립된 시스템 카드에 저장하는 단계, 시스템 카드를 전달하는 단계 및 전달된 카드를 재생하는 단계를 포함하는 카드식 음성전보방법이 기술되어 있다.

<19> 도 3에 도시한 종래 기술은 아래와 같은 단점이 있다.

- <20> 1) 전화라인을 사용하고, 음성응답 시스템을 이용하기 위해 전화 인터페이스를 하여야 하기 때문에 시스템 구성상 가격이 비싸다.
- <21> 2) 주문자는 보내는 주소, 받는 주소, 기타 메시지를 음성으로 발음하거나 이 메시지를 팩스를 통해 서비스 제공자에게 보내 주어야 하는 불편한 점이 있고, 서비스 제공자는 이 정보를 다시 확인해야 되는 경우가 많다.
- <22> 3) 보내는 음성 데이터가 전화라인을 통해 보내는 아날로그 신호이기 때문에 음질의 품질이 좋지 않을 경우가 많다.
- <23> 4) 이미지(문자, 필기체 문자, 그림)를 보낼 수 없다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <24> 본 발명은 상기한 바와 같은 종래 기술들의 단점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 문자, 도형등의 시각적 정보와 함께 사용자의 음성 메시지, 음악등의 오디오 정보를 포함하는 복합 메시지를 상대방에게 신속, 정확, 저렴하게 송수신할 수 있는 방법 및 그 장치를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <25> 상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 사용자(또는 통지인:이하 같다) 및 상대방의 성명, 주소등의 시각적 정보를 입력장치로서의 컴퓨터(또는 이에 준하는 것 포함. 이하 같다)에 입력, 저장하는 단계와; 입력장치인 컴퓨터의 음성 녹음 시스템에 의하여 사용자의 음성등 오디오 정보를 저장하는 단계와; 상기 단계에서 저장된 시각적 정보와 오디오 정보를 위 컴퓨터에 의해 팩키지화와 압축화하여 디지털 데이터화하는 단계와; 상기 디지털 데이터를 컴퓨터 통신망에 의해 전송하여 출력장치로서의 컴퓨터에 저장하는

단계와; 출력장치인 컴퓨터에 저장된 데이터를 역팩키지화 및 역압축화하는 단계와; 상기 단계에서 처리된 오디오 정보 신호를 독립적인 시스템인 음성카드에 저장하는 단계와; 상기 단계에서 처리된 시각적 정보를 음성카드에 프린트하는 단계와; 상기 처리된 음성카드를 상대방에게 전달하는 단계; 및 상대방이 전달받은 카드에 저장된 오디오 정보를 재생하는 단계를 포함하는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 방법 및 그 장치를 제공한다.

<26> 본 발명에 의하면, 컴퓨터의 키보드와 스캐너를 사용하여 입력된 시각적 정보와 컴퓨터의 사운드 카드를 이용하여 입력된 오디오 정보가 컴퓨터 통신망 및 서버에 의해 음성 카드에 인쇄 및 녹음된 상태로 상대방에게 신속, 정확하게 전달된다.

<27> 이하, 본 발명을 실시예에 의해 첨부도면을 참고로 아래에 상세히 설명한다.

<28> 도 4는 본 발명에 의한, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 장치의 실시예를 도시한 블록도로서, 이 장치는 개인용 컴퓨터(PC)인 하나의 복합 메시지 입력장치(100)와, 상기 입력장치(100)가 연결되어 복합 메시지를 전송하는 인터넷인 하나의 컴퓨터 통신망(200)과, 인터넷(200)에 접속되어 복합 메시지를 수신하는 PC인 하나의 출력장치(300)와; 상기 출력장치(300)에 의해 복합 메시지가 저장/재생되는 수신수단인 하나의 음성카드(400)를 포함하여 구성된다.

<29> 입력장치(100)는 오디오 정보를 입력하는 하나의 마이크(101)와, 마이크(101)를 통해 입력된 오디오 정보를 디지털 신호로 변환시키는 하나의 A/D변환부(102)와, A/D변환부에 의하여 변환된 디지털 오디오 정보 신호를 부호화하는 하나의 부호화부(103)와, 사용자와 상대방(또는 발신인·수신인)의 인적사항, 문자 메시지등 시각적 정보를 입력하는 하나의 키보드(104)와, 부호화된 디지털 오디오 정보 신호와 시각적 정보 신호를 결합시키

고 압축시키는 하나의 팩키지화/압축화부(105)와, 부호화된 오디오 정보 신호를 확인하기 위한 하나의 역부호화부(106), 하나의 D/A변환부(107) 및 스피커(108)와, 상기 각 구성부를 제어하는 하나의 제어부(109)를 포함하는 것으로서, 각 사용자가 구비하거나 빌려서 사용하며, 위 각 구성부를 구비한 일반 PC가 상용화되어 있다.

<30> 입력장치의 동작프로그램은 서버가 컴퓨터 통신망을 통해 유료 또는 무료로 제공할 수 있다.

<31> 출력장치(300)는 입력장치(100)에 의해 컴퓨터 통신망(200)을 통해 복합 메시지를 전송받아 저장, 출력하는 장치로서, 하나의 복합 메시지 신호 데이터 저장부(하드 디스크)(301)와, 복합 메시지 신호 데이터의 압축된 것은 풀고 팩키지화된 것은 분리시키는 하나의 역팩키지화/역압축화부(302)와, 역팩키지화/역압축화부(302)로부터의 부호화된 문자 등 시각적 정보를 프린트할 수 있는 하나의 프린터(303)와, 역팩키지화/역압축화부(302)로부터의 부호화된 오디오 정보를 출력하기 위한 하나의 인터페이스(304)와, 위 각 구성부를 제어하는 하나의 제어부(305)를 포함하는 것으로서, 서버가 구비하여 사용하며, 위 각 구성부를 구비한 컴퓨터는 PC로서도 상용화되어 있다.

<32> 음성카드(400)가 서버에 의해 출력수단(300)에 결합되어 제어부(401)에 의해 제어되어 출력수단(300)의 부호화된 시각적 정보가 프린터(300)에 의해 인쇄부(402)에 인쇄되고 부호화된 오디오 정보는 인터페이스(304)에 의해 저장부(403)에 저장된다.

<33> 위와 같이 처리된 음성카드(400)는 단독으로 또는 다른 물품과 함께 서버 또는 제3자(서버의 위임을 받은 자, 배송업자등)에 의해 수신인에게 전달됨으로써 통신서비스가 종료된다.

- <34> 음성카드(400)의 인쇄부(402)에 의해 발신인 인적사항, 기타 시각적 정보를 확인한 수신인이 음성카드(400)를 동작시키면 제어부(401)에 의해 제어되어 저장부(403)의 부호화된 음성메시지 신호 데이터가 역부호화부(404)에서 디지털 신호로 변환되고 다시 D/A 변환부(405)에서 아날로그 신호로 바뀌어 스피커(406)를 통해 오디오 정보로 재생되며, 이에 따라 발신인이 보낸 시각적 정보 및 오디오 정보가 완전히 수신인에 전달되는 것이다.
- <35> 서버의 서비스지역이 매우 넓거나 물품 배송업자등 다수의 음성 카드를 배달하는 자가 있는 경우에는 서버가 음성 카드를 직접 처리하지 않고 별도의 카드 배달업자 또는 물품 배송업자가 음성 카드 처리전용 단말기를 설치하도록 하여 음성 카드에 정보를 실어서 배달하도록 할 수도 있다.
- <36> 본 발명에 의한, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 통신방법은 다음과 같은 단계를 포함하여 구성된다.
- <37> 발신인이 발신인과 수신인의 주소, 성명등 인적사항 그리고 필요한 경우 인사말, 통지사항등 시각적 정보를 입력장치인 컴퓨터의 키보드를 통하여 입력하고, 오디오 정보는 스캐너를 사용하여 컴퓨터에 입력한다. 이렇게 입력된 시각적 정보와 오디오 정보는 컴퓨터의 기능에 따라 디지털 신호로 바뀌고 팩키지화, 압축화되어 저장된다.
- <38> 컴퓨터를 인터넷등 컴퓨터 통신망에 접속하여 컴퓨터에 저장된 시각적 정보와 오디오 정보를 출력장치인 컴퓨터에 송신한다.
- <39> 출력장치인 서버의 컴퓨터는 수신된 시각적 이미지 정보와 오디오 정보를 저장부에 저장한다.
- <40> 서버가 출력장치인 컴퓨터에 음성카드를 결합시킨다.

- <41> 서버가 출력장치인 컴퓨터를 동작시켜서 저장부에 저장된 정보중 시각적 정보는 음성 카드의 인쇄부에 인쇄하고 오디오 정보는 인터페이스를 통해 음성카드의 저장부에 저장시킨다.
- <42> 완성된 음성카드를 수신인에게 전달한다.
- <43> 수신인이 음성카드의 인쇄부에 의해 발신인 인적사항, 인사말, 통지사항등을 시각적 정보를 확인하고 음성카드를 동작시키면 음성카드에 저장된 발신인으로부터의 오디오 정보 신호가 역부호화, D/A변환을 거쳐 오디오 정보로서 스피커를 통해 재생되어 수신인이 청취하게 된다.
- <44> 위의 실시예에서는 시각적 정보가 문자에 한정되고 컴퓨터의 키보드를 통하여 입력 되는 것으로 하였으나, 스캐너를 이용하여 도형, 자필글씨, 도면등 문자외의 그래픽 정보를 다양하게 입력, 송신 및 재생할 수 있음은 물론이다.
- <45> 또한, 수신수단으로서 음성카드를 사용하지 아니하고 수신인의 컴퓨터를 사용할 수도 있다.
- <46> 본 발명에 의하면 오디오 정보 입력을 위해 컴퓨터내의 사운드 카드를 사용하기 때문에 서버가 아날로그 음성신호를 디지털 음성신호로 변환시키는 A/D변환기를 사용하지 않아도 되므로 도 3의 선행기술에 비해 비용이 절감되고 발신인·수신인의 인적사항을 키보드로 직접 입력하므로 도 3의 선행기술과 같이 서버가 음성을 재생하여 확인하여 문자화해야 하는 불편이 없으며, 문자, 이미지뿐 아니라 인쇄체가 아닌 필적으로 문자정보를 주고 받을 수 있으며, 오디오 정보의 음질도 도 3의 선행기술에 비해 훨씬 우수하다.

【발명의 효과】

- <47> 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의하면, 전자 상거래는 물론 주문배달, 홈쇼핑에 의해 상품배달을 의뢰한 사람의 축하 음악, 인사 메시지등 오디오 정보와 인쇄문자, 자필글씨 및 도형등 시각적 정보가 포함되어 있는 음성카드를 수신인에게 상품과 함께 보내어 발신인의 뜻을 수신인에게 정확하고 친밀하게 전달할 수 있는 효과가 있다.
- <48> 또한, 크리스마스, 출산·생일·결혼·회갑등 기념일, 신년등의 경사시의 즐거운 소식이나 축하는 물론 위로의 인사도 실감나게 전달할 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

발신인과 수신인의 성명, 주소등의 시각적 정보를 입력장치로서의 컴퓨터(또는 이에 준하는 것 포함)에 입력, 저장하는 단계와; 입력장치인 입력장치인 컴퓨터의 음성 녹음 시스템에 의하여 사용자의 음성등 오디오 정보를 저장하는 단계와; 상기 단계에서 저장된 시각적 정보와 오디오 정보를 위 컴퓨터에 의해 팩키지화와 압축화하여 디지털 데이터화 하는 단계와; 상기 디지털 데이터를 컴퓨터 통신망에 의해 전송하여 출력장치로서의 컴퓨터에 저장하는 단계와; 출력장치인 컴퓨터에 저장된 데이터를 역팩키지화 및 역압축화하는 단계와; 상기 단계에서 처리된 오디오 정보 신호를 독립적인 시스템인 음성카드에 저장하는 단계와; 상기 단계에서 처리된 시각적 정보를 음성카드에 프린트하는 단계와; 상기 처리된 음성카드를 상대방에게 전달하는 단계를 포함하여 구성되는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 보내는 통신방법.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 시각적 정보의 입력, 저장단계가 스캐너를 이용한 도형, 자필 글씨, 그림등의 시각적정보를 입력하는 것을 포함하여 구성되는 것을 특징으로하는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 보내는 통신방법.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 컴퓨터 통신망이 인터넷인, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 보내는 통신방법.

【청구항 4】

하나의 컴퓨터(또는 이에 준하는 것)인 시각적 정보와 오디오 정보를 포함하는 복합 메시지 입력장치(100)와, 상기 입력장치(100)가 연결되어 복합 메시지를 전송하는 하나의 컴퓨터 통신망(200)과, 상기 컴퓨터 통신망(200)에 접속되어 상기 복합 메시지를 수신하는 하나의 컴퓨터인 하나의 출력장치(300)와; 상기 출력장치(300)에 의해 복합 메시지의 시각적 정보가 인쇄되고 오디오 정보가 저장되는 수신수단인 하나이상의 음성카드(400)를 포함하여 구성되는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 장치.

【청구항 5】

제4항에 있어서, 상기 입력장치(100)가 오디오 정보를 입력하는 하나의 마이크(101)와, 마이크(101)를 통해 입력된 오디오 정보를 디지털 신호로 변환시키는 하나의 A/D변환부(102)와, A/D변환부에 의하여 변환된 디지털 오디오 정보 신호를 부호화하는 하나의 부호화부(103)와, 사용자와 상대방(또는 발신인·수신인)의 인적사항, 문자 메시지등 시각적 정보를 입력하는 하나의 키보드(104)와, 부호화된 디지털 오디오 정보 신호와 시각적 정보 신호를 결합시키고 압축시키는 하나의 팩키지화/압축화부(105)와, 부호화된 오디오 정보 신호를 확인하기 위한 하나의 역부호화부(106), 하나의 D/A변환부(107) 및 스피커(108)와, 상기 각 구성부를 제어하는 하나의 제어부(109)를 포함하는 PC인 것을 특징으로 하는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 장치.

【청구항 6】

제4항에 있어서, 상기 입력장치(100)가 휴대폰, 또는 PDA인 것을 특징으로 하는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 장치.

【청구항 7】

제4항에 있어서, 상기 출력장치(300)가 하나의 복합 메시지 신호 데이터 저장부(하드디스크)(301)와, 복합 메시지 신호 데이터의 압축된 것은 풀고 팍키지화된 것은 분리시키는 하나의 역팍키지화/역압축화부(302)와, 역팍키지화/역압축화부(302)로부터의 부호화된 문자등 시각적 정보를 프린트 할 수 있는 하나의 프린터(303)와, 역팍키지화/역압축화부(302)로부터의 부호화된 오디오 정보를 출력하기 위한 하나의 인터페이스(304)와, 위 각 구성부를 제어하는 하나의 제어부(305)를 포함하는 PC인 것을 특징으로 하는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 장치.

【청구항 8】

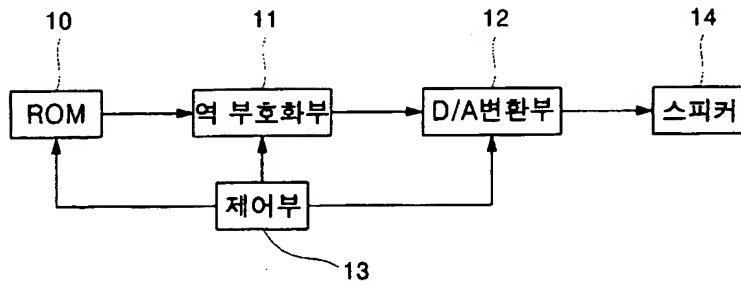
제4항에 있어서, 상기 음성카드(400)가 상기 출력수단(300)에 결합되어 제어부(401)에 의해 제어되어 상기 출력수단(300)의 부호화된 시각적 정보가 프린터(300)에 의해 인쇄부(402)에 인쇄되고 부호화된 오디오 정보는 인터페이스(304)에 의해 저장부(403)에 저장되는 것임을 특징으로 하는, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 장치.

【청구항 9】

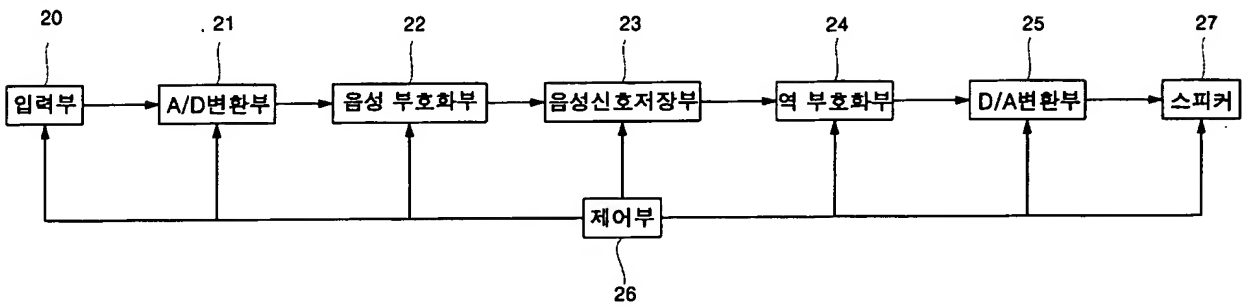
제1항 내지 제8항의 어느 하나의 항에 있어서, 상기 컴퓨터 통신망이 인터넷인, 컴퓨터 통신망을 이용하여 복합 메시지를 송수신하는 장치.

【도면】

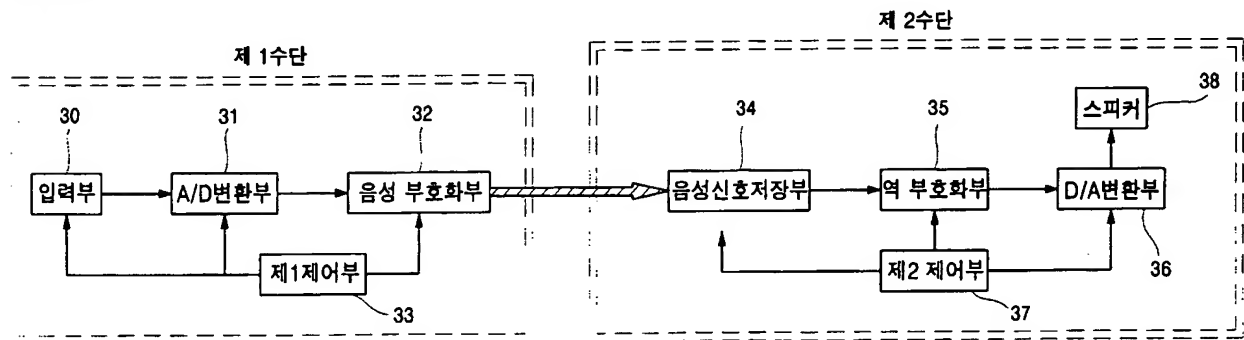
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

